特 許 協 力 条 約

PCT

特許性に関する国際予備報告(特許協力条約第二章)

(法第12条、法施行規則第56条) (PCT36条及びPCT規則70)

REC'D 10	SEP 2004
WIPO	PCT

出願人又は代理人 の書類記号 R-26	今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。					
国際出願番号 PCT/JP03/10607	国際出願日 (日.月.年) 22.08,2003					
国際特許分類 (IPC) Int. Cl ⁷ A61K31/5575, 9/08, 47/16, A61P27/06						
出願人 (氏名又は名称) 参天製薬株式会社						
1. この報告書は、PCT35条に基づ 法施行規則第57条 (PCT36条) (の規定に従い送付する。					
2. この国際予備審査報告は、この表紙	を含めて全部で4 ^	ニージからなる。				
3. この報告には次の附属物件も添付さる。 a	れている。 ページである。					
	礎とされた及び/又はこの国際予備審3 PCT規則70.16及び実施細則第607	金機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範 号参照)				
第 I 欄4. 及び補充欄に示 国際予備審査機関が認定し		の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの				
	b 【 電子媒体は全部で(電子媒体の種類、数を示す)。 配列表に関する補充欄に示すように、コンピュータ読み取り可能な形式による配列表又は配列表に関連するテー プルを含む。(実施細則第802号参照)					
4. この国際予備審査報告は、次の内容	————————— を含む。	·				
 図 第 I 枫 国際予備審査報告の基礎 ■ 第 II 欄 優先権 図 第Ⅲ欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成 ■ 第IV欄 発明の単一性の欠如 						
▼V欄 PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明 第VI欄 ある種の引用文献 第VI欄 国際出題の不備 第VI欄 国際出題に対する意見						
国際予備審査の請求書を受理した日 22.03.2004		性を作成した日 7.08.2004 				
名称及びあて先	特許庁審査官					
1 -		(権限のある職員) 4 C 9 4 4 4				
日本国特許庁(IPEA/JE 郵便番号100-8915	?)	(権限のある職員) 40 9444				

特許性に関する国際予備報告

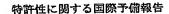
国際出願番号 PCT/JP03/10607

・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎とした。
 □ この報告は、 語による翻訳文を基礎とした。 ─ それは、次の目的で提出された翻訳文の言語である。 □ PCT規則12. 3及び23. 1 (b) にいう国際調査 □ PCT規則12. 4にいう国際公開 □ PCT規則55. 2又は55. 3にいう国際予備審査
2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出された差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。) X 出願時の国際出願書類
·
「明細書」 ページ、 出願時に提出されたもの 第 ページ*、 付けで国際予備審査機関が受理したもの 第 ページ*、 付けで国際予備審査機関が受理したもの
請求の範囲 項、 出願時に提出されたもの 第 項*、PCT19条の規定に基づき補正されたもの 第 項*、 PCT19条の規定に基づき補正されたもの 第 項*、 付けで国際予備審査機関が受理したもの 項*、 付けで国際予備審査機関が受理したもの
図面 第 ページ/図、出願時に提出されたもの 第 ページ/図*、 付けで国際予備審査機関が受理したもの 第 ページ/図*、 付けで国際予備審査機関が受理したもの
配列表又は関連するテーブル 配列表に関する補充欄を参照すること。
3.
4. この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超 えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c))
関知書 第
* 4. に該当する場合、その用紙に "superseded" と記入されることがある。

特許性に関する国際予備報告

国際出願番号 PCT/JP03/10607

第Ⅲ欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解の不	VE CT
	FAX
1. 次に関して、当該請求の範囲に記載されている発明の新規性、進 審査しない。	歩性又は産業上の利用可能性につき、次の理由により
国際出願全体	
※ 請求の範囲 請求の範囲1-4の一部	
理由: この国際出願又は請求の範囲 次の事項を内容としている(具体的に記載すること)。	は、国際予備審査をすることを要しない
	,
明細書、請求の範囲若しくは図面(次に示す部分)又は請求の範囲者しては図面(次に示す部分)又は請求の範囲者しては図面(次に示す部分)又は請求の範囲を表する。	位囲の
記載が、不明確であるため、見解を示すことができない(具体的	5にRL4以りること 。
	·
	·
	·
	が、明細書による十分な
□ 全部の請求の範囲又は請求の範囲 裏付けを欠くため、見解を示すことができない。	
教刊りを入てため、方がでかっている。	
要刊りを入べため、光屏をボリことができない。 試 請求の範囲請求の範囲	について、国際調査報告が作成されていない。
	
	塩基配列又はアミノ酸配列を含む明細書等の作成のため 提出されていない。 所定の基準を満たしていない。 提出されていない。 提出されていない。 所定の基準を満たしていない。
対象の範囲 請求の範囲1-4の一部	塩基配列又はアミノ酸配列を含む明細書等の作成のため 提出されていない。 所定の基準を満たしていない。 提出されていない。 提出されていない。 所定の基準を満たしていない。
 ★ 請求の範囲 請求の範囲1-4の一部 □ ヌクレオチド又はアミノ酸の配列表が、実施細則の附属書C(のガイドライン)に定める基準を、次の点で満たしていない。 * 書面による配列表が □ □ コンピュータ読み取り可能な形式による配列表が □ □ コンピュータ読み取り可能な形式によるヌクレオチド又はアミCの2に定める技術的な要件を、次の点で満たしていない。 □ 提出されていない。 	塩基配列又はアミノ酸配列を含む明細書等の作成のため 提出されていない。 所定の基準を満たしていない。 提出されていない。 提出されていない。 所定の基準を満たしていない。



国際出願番号 PCT/JP03/10607

第V	桐 新規性、進歩性又は産業上 それを裏付ける文献及び説	:の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2)) に定める見解、 記明	·
1.	見解		
	新規性(N)	請求の範囲 <u>1-4の一部</u> 請求の範囲	有 無
	進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲 <u>1-4の一部</u>	有 無
	産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲 <u>1-4の一部</u> 請求の範囲	有 無
I			

文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献

1. JP 11-500122 A (アルコン ラボラトリーズ インコーポレイテッド),

1999. 01. 06 & US 6011062 A 2. JP 2002/520368 A (アルコン ラボラトリーズ インコーポレイテッド), 2002.07.09 & WO 00/03736 A1

説明

請求の範囲1-4の一部に記載された発明は国際調査報告に引用された文献1-

2により進歩性を有さない。 貯蔵安定性プロスタグランジン組成物について記載した文献1の実施例には 0. 01 重量%のプロスタグランジンを含有しpH5. 0に調節された眼科用処方 物A及びBが記載されている。また、文献1の請求の範囲8及び第17頁にはプロスタグランジンとしてラタノプロストが記載されており、請求の範囲11にはプロ スタグランジンを0.0001~0.1重量%濃度とすることが記載されている。 同様にプロスタグランジン製品について記載した文献2にも、プロスタグランジ ンとしてラタノプロストが記載されており、かつ、pHを5. 0あるいは6. 0に

調節した眼用処方物の実施例が記載されている。 してみれば、プロスタグランジンとして0.01重量%のラタノプロストを用いたpH5.0~6.0程度の点眼剤を製造することは当業者にとって容易である。

加えて、文献1の第2図と第3図とを比較すると、pHが5.0に調節されたAの処方物の方がpHが7.4に調節された処方物Cに比してプロスタグランジンの 安定性が高いことが示されているから、プロスタグランジンとしてラタノプロスト を用いた点眼剤において、ラタノプロストが安定化されることを期待してpHを 5. 0に調節すること及び点眼剤のpHを5.0~6.0の前後で変化させてラタ ノプロスト安定化の効果を確認してみることも、当業者にとって容易である。

請求の範囲1-4の一部に記載された発明は、産業上の利用可能性を有する。

Translation





PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY (Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference R-26	FOR FURTHER ACTI	ON	See Form PCT/IPEA/416		
International application No. PCT/JP2003/010607	International filing date (compared 22 August 2003 (2)		Priority date (day/month/year) 23 August 2002 (23.08.2002)		
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC A61K 31/5575, 9/08, 47/16, A61P 27/06					
Applicant SANTEN PHARMACEUTICAL CO., LTD.					
This report is the international preling Authority under Article 35 and trans	 This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36. 				
2. This REPORT consists of a total of		cluding this cover	sheet.		
 This report is also accompanied by (sent to the applicant and 	ANNEXES, comprising: d to the International Bure	au) a total of	sheets, as follows:		
and/or sheets con Administrative I	sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions).				
sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box.					
b. (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) , containing a sequence listing and/or tables related thereto, in computer readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).			ng and/or tables related thereto, in computer		
4. This report contains indications re	lating to the following item	ns:			
Box No. I Basis of the	report .				
Box No. II Priority Box No. III Non-establishment of opinion with rep		ard to novelty, inve	entive step and industrial applicability		
Box No. IV Lack of unity of invention					
Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventicitations and explanations supporting such statement			velty, inventive step or industrial applicability;		
1	uments cited				
1 =	ects in the international app				
Box No. VIII Certain obs	ervations on the internation	nal application			
Date of submission of the demand		Date of completion	n of this report		
22 March 2004 (22.0	03.2004)	1′	7 August 2004 (17.08.2004)		
Name and mailing address of the IPEA/J	P	Authorized office	r		
Facsimile No.		Telephone No.			



Internal application No.
PCT/JP2003/010607

Box No.	I]	Basis of the report
1. With r	vise in	to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless adicated under this item.
	This which	report is based on translations from the original language into the following language, the is language of a translation furnished for the purpose of:
		international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))
	百	publication of the international application (under Rule 12.4)
		international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)
furnis	shed to are not	to the elements of the international application, this report is based on (replacement sheets which have been to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" at annexed to this report):
\bowtie	The i	international application as originally filed/furnished
	the d	description: , as originally filed/furnished
	page	28 A Albania on
	page page	1 A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
	the c	claims: , as originally filed/furnished
	page	es
1	page	· Il. Alic Authority on
l	page page	
_	hag	
	the	drawings: , as originally filed/furnished
1	pag	ges
1		ges* received by this Authority on
	a se	equence listing and/or any related table(s) - see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.
	_	
3.] The	e amendments have resulted in the cancellation of:
1	<u> </u>	the description, pages
	F	the claims, Nos.
	F	the drawings, sheets/figs
	F	the sequence listing (specify):
- [F	any table(s) related to sequence listing (specify):
1	L	
4.	_ m	his report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been lade, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box Rule 70.2(c)). The description, pages
	Ļ	the drawings, sheets/figs
1	Ļ	the sequence listing (specify):
	L	any table(s) related to sequence listing (specify):
* If	item 4	4 applies, some or all of those sheets may be marked "superseded."

Box No. 1	ш	Non-establishment of o	pinion with regard	to novelty, inventive step and industrial applicability
The ques	stion	as whether the claimed inv	vention appears to be respect of:	e novel, to involve an inventive step (to be non obvious), or to be industrially
	the	e entire international appli	cation.	·
\boxtimes	cla	aims Nosa po	ortion of claims 1-4	
becau		ne said international applic clate to the following subj	cation, or the said cla ect matter which doe	aims Noses not require an international preliminary examination (specify):
		• .		
	1	the description, claims or eare so unclear that no mea	drawings (indicate p ningful opinion cou	particular elements below) or said claims Nosld be formed (specify):
]	the claims, or said claims by the description that no no international search re	meaningful opinion	are so inadequately supported a could be formed. lished for said claims Nos. <u>a portion of claims 1-4</u> .
]	the nucleotide and/or am	ino acid sequence li	sting does not comply with the standard provided for in Annex C of the
		the written form		has not been furnished
				does not comply with the standard
		the computer readable for	orm	has not been furnished
				does not comply with the standard
		the tables related to the the technical requirement	nucleotide and/or an nts provided for in A	nino acid sequence listing, if in computer readable form only, do not comply wit nnex C - bis of the Administrative Instructions.
]	see Supplemental Box for	or further details.	

Claims

NO

Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement				
1. Statement				z ma
Novel	lty (N)	Claims	a portion of claims 1-4	YES
		Claims		NO
Inventive step (IS)		Claims		YES
		Claims	a portion of claims 1-4	NO
Indus	strial applicability (IA)	Claims ·	a portion of claims 1-4	YES

2. Citations and explanations (Rule 70.7)

Documents

1. JP 11-500122 A (Alcon Laboratories, Inc.), January 6, 1999 & US 6011062 A

2. JP 2002/520368 A (Alcon Laboratories, Inc.), July 9, 2002 & WO 00/03736 A1

Commentary

Based on the descriptions in documents 1 and 2 cited in the international search report, the inventions described in parts of claims 1-4 lack an inventive step.

The Examples of document 1, which discloses a prostaglandin composition that remains stable in storage, describe ophthalmological formulations A and B that are adjusted to pH 5.0 and contain 0.01 wt.% prostaglandin. In addition, claim 8 and page 17 of document 1 describe latanoprost as a prostaglandin, and claim 11 states that the concentration of prostaglandin is 0.0001 to 0.1 wt.%

Similarly, document 2, which describes a prostaglandin pharmaceutical product, lists latanoprost as a prostaglandin and describes examples of formulations in which the pH is adjusted to 5.0 or 6.0.

Thus, persons skilled in the art can easily prepare eyedrops with a pH range of 5.0-6.0 that contain 0.01 wt.% latanoprost as a prostaglandin.

In addition, when we compare Figures 2 and 3 of document 1, they illustrate that formulation A which is adjusted to a pH of 5.0 has higher prostaglandin stability than formulation C, which is adjusted to pH 7.4. Therefore, persons skilled in the art can easily adjust the pH to 5.0 with the expectation that latanoprost will be stabilized in an ophthalmological formulation that uses latanoprost as a prostaglandin, and adjust the pH of the ophthalmological formulation above and below the range of 5.0-6.0 to verify the effectiveness of latanoprost stabilization.

The inventions described in parts of claims 1-4 have industrial applicability.